МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AKAI

Модель 2107. Аппарат не включается, отсутствует напряжение 12 В. Причина: пробит диод BA157, оборван резистор 0,33 Ом, пробит стабилитрон на 12 В.

Модель1417D. Нет изображения. Причина: пробит стабилитрон ZD402 на 13 В (возможна замена на Д814Д) и оборван резистор R425 (5,6 Ом, 3 Вт).

DAEWOO

Модель DMQ-2127. Через несколько минут работы пропадает изображение, звук остается. Замена микросхем TC4053BP, TA8659AN и процессора положительного результата не дала. После внимательного изучения видеосигнала оказалось, что срабатывает ABL и блокирует сигналы яркости и контрастности. Причина: периодический обрыв конденсатора C423 (0,1 мкФ, 100 В).

Модель DMQ-2195 TXT. Блок питания не запускается. Причина: неисправен конденсатор C808 (3900 пФ). Неисправность типовая.

Телевизор при пошаговом переключении каналов выдает случайные номера программ. Иногда нарушено отображение OSD. Причина: неисправный кварц XT01 (27 МГц).

Телевизор не включается. Строчная развертка пытается запуститься, при этом пищит перегруженный в момент запуска блок питания. Причина: неисправный конденсатор C409 (8,2 нФ, 1600 В), установленный в коллекторной цепи строчного транзистора Q403, рядом с трансформатором.

Модели DMQ-2570, DMQ-2595, DMQ-2999, шасси CP-760. Не отображается телетекст. Часто причиной этому является неисправность кварца X901 на 13,875 мГц.

Другая, частая неисправность этих моделей – зависания при входе или выходе из режима телетекста и при работе с OSD. Причина: некачественные стабилитроны D716, D717 (5,6 В).

Модели на шасси CP-330. Аппарат не включается, горит сетевой предохранитель. Причина: пробит транзистор 2SD1555 в блоке питания. Иногда вместе с транзистором выходит из строя микросхема TDA4601. Очень часто эта неисправность возникает из-за плохого качества резисторов R802 и R803 (150 кОм, 0,5 Вт), установленных последовательно.

FUNAI

Модель 1400A MK10. Аппарат не включается. Неисправны транзисторы Q104 (2SA1266) и Q106 (2SC3198). После их замены на KT502 и KT503 соответственно, аппарат нормально заработал.

Нет кадровой развертки. Причина: плохо пропаяна кадровая микросхема LA7837.

Аппарат не включается, светодиод не светится. Причина: пробиты диоды D603, D606 в диодном мосте (возможна замена на КД258Д), стабилитрон D607 (возможна замена на КС515А), транзистор Q602 (2SD734, возможна замена на КТ660Б) и транзистор Q601 (2SC3866, возможна замена на BUT11A).

GOLDSTAR

Модель 21E60. Телевизор не включается. Пробит строчный транзистор и ТДКС. Причина: межвитковое замыкание в отклоняющей системе.

Модель CKT9582. Растр белый, виден обратный ход луча. Причина: утечка транзистора Q906 (BF421).

Модель CKT9905. Изображение очень бледное, напряжение 112 В в норме, а напряжение питания видеоусилителей завышено до 270 В при норме 180 В. Причина: неисправен конденсатор C806 (47 мкФ, 160 В).

HITACHI

Модель CMT2130. Нет цвета в SECAMе. Причина: высох конденсатор C5019 (3,3 мкФ).

JVC

Модель AF-14FT. Нет изображения и звука, экран темный. При выключении телевизора на экране проскакивает яркая вспышка. Причина: сгорел управляемый стабилизатор BA51W125ST на 5 В и 9 В.

PANASONIC

Модель TC-21B3EE. При включении на экране виден растр и шумы. В динамике слышен шум, громкость максимальна и не регулируется, отсутствует питание 5 В процессора. Причина: оборван резистор 100 Ом, 2 Вт в схеме стабилизатора напряжения питания процессора. У транзистора Q881 (2SC4004) между коллектором и эмиттером выгорела пластмасса корпуса, хотя транзистор оказался исправным. После зачистки выгоревшего участка, установки транзистора на место и замены резистора телевизор заработал.

Модель TC-21S1. Аппарат не включается. Свистит блок питания. Причина: пробит стабилитрон на 56 В, неисправны конденсатор 220 мкФ, 50 В в цепи питания 35 В и конденсатор 47мкФ, 35 В в блоке питания.

PHILIPS

Модель 28 PT 4103/60. Периодически пробивается строчный транзистор. Причина: неисправный дроссель в цепи базы строчного транзистора.

Модель CTV8211. Экран засвечен голубым цветом, видны линии обратного хода. Причина: неисправны транзисторы Q504, Q505, Q506 (2SC2482) (возможна замена на КТ940А) и Q507 (возможна замена на КТ3107А).

POLAR

Модели 5100/0,1, 5400/0,1. Телевизор не всегда включается из дежурного режима. Причина: неисправный транзистор VT802 (КТ961Г). При выходе из дежурного режима на его эмиттере присутствовало 8,9 В, а должно быть 11 В. После замены транзистора все заработало.

RAINFORD

Модель TV5111 (шасси 99TA015J). Аппарат не включается. Не запускается блок питания, который собран на микросхеме TDA16846 и полевом тран-

зисторе. Полевой транзистор и микросхема оказались исправными. Причина: оборванный резистор сопротивлением 3,9 МОм, установленный в цепи запуска микросхемы. После замены резистора блок питания запустился и телевизор заработал.

Модели TV5126, TV5531 (шасси 11AK30A4). Аппарат не включается. Неисправными оказались элементы R803 (4,3 кОм), R805 (10 Ом), R807 (0,22 Ом), Q801 (P4NC60FP), IC800 (MC44608P40), D808 (UF5407). После их замены блок питания запустился, но все напряжения были занижены примерно в 10 раз. Причина: неисправный оптрон IC801. После замены оптрона аппарат заработал.

RUBIN

Модель 55М10. После одного–двух часов работы картинка сдвигается вправо на 5 см. Если снять крышку, телевизор может нормально работать очень долго. В процессе диагностики выяснилось, что на проявление неисправности влияет температура сердечника ТМС. При нагревании сердечника ТМС паяльником неисправность проявлялась; если сердечник остужали металлическим предметом, изображение вставало на место. Выйти из положения можно установив радиатор на сердечник, но лучше перемотать ТМС.

Намоточные данные ТМС следующие:

- обмотка 4–3 – 38 витков провода диаметром 0,27;
- обмотка 2–1 – 412 витков провода диаметром 0,20.

Неисправность типовая.

SAMSUNG

Модель CK–3339ZR. Кадровая развертка поджата снизу, а в верхней части экрана наблюдаются линии обратного хода. Причина: сгорел резистор R302 и микросхема TDA8356.

Модель CK–5338ZR. Телевизор не включается. Свистит блок питания. Причина: пробит строчный транзистор 2SD5072. После его замены на транзистор 2SD2333 неисправность больше не повторялась.

SHARP

Модель 21A1–RU. Экран черный. В верхней части экрана видны линии обратного хода, OSD отсутствует. Причина: неисправная кадровая микросхема TDA8357J. Дефект встречается часто.

Модель 21D1. Аппарат периодически переключается в дежурный режим без видимых причин. Микросхема 7809 исправна, кадровая развертка тоже. Причина: утечка диода D637.

SONY

Модель 25R1. При приеме с антенны изображение сильно искажено. Видео воспроизводится лучше. Причина: разряды в ТДКС.

Модель KV–14LT1 (шасси FE–2). Нет звука при приеме с антенны. В режиме AV звук нормальный. Причина: пробит диод D412.

Модель KV–21C5 (шасси FE–1). В левой части экрана наблюдаются светлые вертикальные полосы. Причина: обрыв резистора R591.

Модель KV–21LT1. Не работает ПДУ. Причина: нарушение пайки дросселя L002.

Модель KV–28FD1 (шасси GE–1). На экране видны подушкообразные искажения. Причина: пробит предохранитель PS1502.

Телевизор не включается. Светодиод на передней панели мигает сериями по 7 вспышек. Причина: неисправна микросхема IC202.

Иногда нет приема. Причина: плохой контакт вывода 7 в разъеме CN608.

Модель KV–29FX20K. Телевизор не включается. Со слов хозяйки, перед выходом из строя у телевизора по бокам экрана сузилось изображение. При попытке включить аппарат, диод на передней панели мигал 4 раза, что указывало на неисправность строчной развертки. Пробитым оказался диод в цепи строчного транзистора. После его замены аппарат включился, но растр по бокам был сильно сужен. Причина: обрыв резистора сопротивлением 3,3 Ом в цепи питания полевого транзистора.

Модель KV–29FX60 (шасси AE–5). Аппарат не включается. Причина: вышел из строя транзистор Q8606.

В нижней половине экрана наблюдаются шумовые полосы. Причина: неисправна микросхема IC2304 на плате B1.

Аппарат не включается. Светодиод на передней панели мигает сериями по 2 вспышки. Причина: короткое замыкание в цепи ОС.

Модели KV–3400DV2/RM–679MTP/SS–XT291 (шасси SCC–C29D). В дежурном режиме в динамиках прослушивается низкочастотный рокот. После включения телевизора в рабочий режим звук чистый, но на экране видны горизонтальные полосы. Причина: в блоке питания обрыв конденсатора C618 (820 пФ, 250 В).

Модель KV–M2530K. Со слов клиента, в телевизоре неожиданно произошел щелчок, после чего на экране возникли подушкообразные искажения. Клиент продолжал пользоваться телевизором. Через двое суток эксплуатации аппарата, после еще одного щелчка, на экране возникла горизонтальная полоса. При осмотре платы телевизора были обнаружены сгоревший резистор R802 и вышедшая из строя микросхема IC1501 (TEA2031A). После замены неисправных элементов при включении аппарата сразу же вышла из строя вновь установленная микросхема TEA2031A. При более тщательной проверке между выводами 3 и 4 микросхемы обнаружилось потемнение, под которым оказался уголь – результат пробоя. После того как был удален уголь и установлен навесной резистор R1505, аппарат нормально заработал.

САДКО

Модель 54ТЦ6002. Уходит настройка. Напряжение на стабилитроне составляет 17 В вместо 31 В. Причина: пробит конденсатор C206 (470 пФ).

«Хрипит» звук. Причина: выход из строя фильтра ZQ703 на 6,5 МГц. Дефект типовой.

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru